



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de naissance **RABILLARD**
Nom d'usage
Prénom **Fabien**
Adresse **3 rue d'Anjou
49122 BEGROLLES EN MAUGES**

Titre professionnel visé

Développeur Web et Web Mobile (DWWM)

MODALITÉ D'ACCÈS :

- ☒ Parcours de formation
- ☐ Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Présentation du dossier

Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel.

Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l'emploi.

Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l'actualise durant son parcours et le présente **obligatoirement à chaque session d'examen**.

Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.

Il est consulté par le jury au moment de la session d'examen.

Pour prendre sa décision, le jury dispose :

1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l'entretien professionnel ou de l'entretien technique ou du questionnement à partir de productions.
2. du **Dossier Professionnel** (DP) dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle.
3. des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d'un parcours de formation
4. de l'entretien final (dans le cadre de la session titre).

*[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels
du ministère chargé de l'Emploi]*

Ce dossier comporte :

- ▶ pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ;
- ▶ un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d'un titre, d'un diplôme, d'un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ;
- ▶ une déclaration sur l'honneur à compléter et à signer ;
- ▶ des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif)
- ▶ des annexes, si nécessaire.

Sommaire

Exemples de pratique professionnelle

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

p.
.

5

🔗 Création d'un site web pour une association.

p.
.

5

🔗 Maquettage d'un site web pour un photographe

p.
.

9

🔗 Création d'un site web pour un photographe

p.
.

13

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

p.
.

19

🔗 Création d'une base de données

p.
.

19

🔗 Création d'un back-Office

p.
.

23

🔗 Sécurité et accès à une base de données

p.
.

27

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation *(facultatif)*

p.
.

Déclaration sur l'honneur

p.
.

32

Documents illustrant la pratique professionnelle *(facultatif)*

p.
.

Annexes *(Si le RC le prévoit)*

p.
.

34

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

Activité- type

1

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°1 Création d'un site web pour une association

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans le cadre de ma formation et pour valider les connaissances apprises en HTML et CSS, il nous à été demandé de réaliser un site web pour une association fictive.

A la demande du client le site devait être responsive et pensé «mobile first».

Et comporter au minimum 2 pages :

- Une page d'accueil relative à l'association
- Une page publicitaire des évènements de la structure

J'ai d'abord réalisé un zoning et des wireframes qui m'ont permis de définir l'agencement des parties composant mes pages web, en version mobile et desktop.

En m'aidant du logo et des visuels à intégrer, j'ai fait des recherches et essais afin de trouver une palette de couleurs et des polices d'écriture cohérentes.

J'ai créer un dépôt distant sous Github et initialiser mon projet avec Git afin de pouvoir versionner mon travail.

Durant l'ensemble du projet, j'ai régulièrement créer des commits pour sauvegarder mon travail en local, et transférer mon travail au fur et à mesure sur le dépôt Github distant via les «push». Afin de structurer mon travail, de retrouver facilement les modifications ou d'agir sur le code, j'ai travailler sur des branches différentes.

J'ai coder la structure globale du site selon l'approche «mobile first» qui consiste à penser d'abord l'application sur mobile et tablette, de façon qu'elle soit plus légère pour ensuite l'adapter sur des ordinateurs qui pourront afficher plus d'éléments ou d'animations complexes car disposant de plus de puissance.

Pour la partie responsive, j'ai utilisé le framework CSS Bootstrap, qui dispose de composants déjà pré-codés (comme la nav-bar et les buttons) et déjà responsive.

J'ai peaufiné l'ensemble du design avec une feuille de style CSS personnalisée.

J'ai utilisé des «media queries» afin d'amélioré l'adaptation du design aux différents écrans.

Avant la mise en ligne du site, j'ai optimisé le référencement en utilisant des balises méta dans la partie «Head» de mon code :

Meta description : Description du site (80 à 160 caractères maxi)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Meta keywords : Liste de mots clés afférents au contenu du site

Ces balises permettent aux moteurs de recherche de référencer le site.

A noter que la balise méta Keywords est dépréciée par beaucoup de moteurs de recherche comme Google depuis longtemps, mais est toujours utilisée par d'autres.

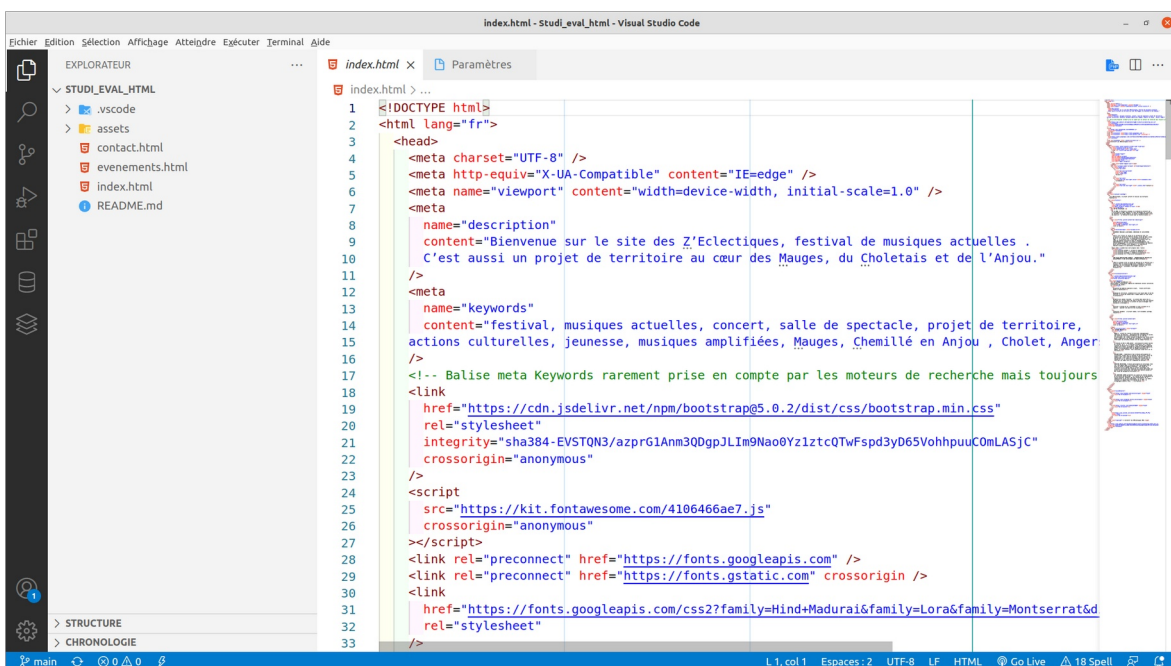
Pour l'hébergement de ce site statique, j'ai utilisé Netlify qui est un hébergeur reconnu, qui utilise des services tiers de qualité comme AWS ou Azure.

Il implémente de base le protocole HTTPS qui protège l'intégrité et la confidentialité des données lors du transfert d'informations entre l'ordinateur de l'utilisateur et le site.

Rendu final du projet en annexe page : 33

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour la réalisation de cette évaluation, j'ai codé avec l'IDE Visual Studio Code.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7     <meta
8       name="description"
9       content="Bienvenue sur le site des Z'Eclectiques, festival de musiques actuelles .
10      C'est aussi un projet de territoire au cœur des Mauges, du Choletais et de l'Anjou."
11    />
12    <meta
13      name="keywords"
14      content="festival, musiques actuelles, concert, salle de spectacle, projet de territoire,
15      actions culturelles, jeunesse, musiques amplifiées, Mauges, Chemillé en Anjou , Cholet, Anger
16    />
17    <!-- Balise meta Keywords rarement prise en compte par les moteurs de recherche mais toujours
18    <link
19      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
20      rel="stylesheet"
21      integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztQcTWFspD3yD65VohhpuuComLASjc"
22      crossorigin="anonymous"
23    />
24    <script
25      src="https://kit.fontawesome.com/4106466ae7.js"
26      crossorigin="anonymous"
27    ></script>
28    <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com" />
29    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin />
30    <link
31      href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Hind+Madurai&family=Lora&family=Montserrat&
32      rel="stylesheet"
33    />
```

Cet éditeur dispose d'extension comme «Live server» qui permet de voir le rendu en direct de nos modifications.

J'ai utilisé le framework CSS Bootstrap pour le responsive. J'ai importé les différents scripts nécessaire à son fonctionnement et indiqués dans la documentation officielle.

```
18 <link
19 href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
20 rel="stylesheet"
21 integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpuuC0mLASjC"
22 crossorigin="anonymous"
23 />
```

Extrait de la balise <head>

```
264 </footer>
265 <script
266 src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
267 integrity="sha384-MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
268 crossorigin="anonymous"
269 ></script>
270 </body>
271 </html>
```

Script JS situé avant la fin du body de chaque page.

Grace à l'importation de ce code, j'ai pu utiliser Bootstrap pour disposer d'un design responsive. L'ajout de certaines balises et classes de Bootstrap m'ont permis de développer une barre de navigation responsive très rapidement.

```
38 <header>
39 <nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-light fixed-top">
40 <div class="container-fluid nav-size">
41 <a class="navbar-brand" href="./index.html"
42 ></a>
44 <button
45 class="navbar-toggler"
46 type="button"
47 data-bs-toggle="collapse"
48 data-bs-target="#navbarSupportedContent"
49 aria-controls="navbarSupportedContent"
50 aria-expanded="false"
51 aria-label="Toggle navigation"
52 >
53 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
54 </button>
55 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
56 <ul class="navbar-nav">
57 <li class="nav-item">
58 <a
59 class="nav-link text-muted"
60 aria-current="page"
61 href="./index.html"
62 >Accueil</a>
63 </li>
64 <li class="nav-item">
65 <a class="nav-link text-light active" href="/evenements.html"
66 >Événements</a>
67 </li>
68 <li class="nav-item">
69 <a class="nav-link text-light" href="/contact.html">Contact</a>
70 </li>
71 </ul>
72 </div>
73 </div>
74 </nav>
75 </header>
```

Code de la barre de navigation

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Pour parfaire la partie responsive et avoir la meilleure adaptation possible suivant les différents écrans, j'ai utilisé des «media queries».

```
193
194 /***** Media Queries *****/
195 @media screen and (min-width: 450px){
196
197   .container{
198     max-width: 90vw;
199     margin-top: 4rem;
200   }
201 }
202
203 @media screen and (min-width: 992px){
204
205   .container{
206     max-width: 90vw;
207     margin-top: 7rem;
208   }
209   .badge {
210     visibility: hidden; /* Cache les boutons Lire la suite */
211   }
212   /***** NavBar *****/
213   .nav-size{
214     max-width: 85%;
215   }
216
217   /***** Mainpage *****/
218   .mainPage{
219     display: flex;
220     align-items: center;
221   }
222   #historyCollapse, #actionsCollapse, #zecTourCollapse {
223     display: block;
224     padding: 0 1rem 1rem 1rem;
225     margin: 0;
226   }
227   .list{
228     padding: 1rem 0 1rem 3rem;
229   }
230   .history, .actionsCulturelles{
231     display: flex;
232     flex-direction: column;
233     justify-content: center;
234     padding: 2rem;
235     max-width: 70%;
236   }
```

Extrait des Media Queries du
fichier style.css

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur cette évaluation.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou
association

Studi

Chantier, atelier, service

Période d'exercice

Du :

31/01/2022

au :

05/02/2022

Activité- type

1

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°2  *Maquettage d'un site web pour un photographe*

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Lors de ma formation, il nous a été proposé une évaluation d'entraînement complète sur la partie Front-end, Je détaille ici la partie maquettage.

Charles Cantin, un talentueux photographe amateur m'a contacté car il désire disposer d'un portfolio sous la forme d'un site web.

Il dispose déjà d'un logo qui devra être intégré au projet.

L'arborescence du projet est simple, 4 pages :

- Une page d'accueil
- Une page galerie
- Une page "tarifs et prestations"
- Une page "contact"

Afin de mieux comprendre la demande du client, j'ai rédigé plusieurs Récits utilisateurs (Users stories) dont voici des exemples :

Récit utilisateur n°1 : En tant qu'utilisateur de l'application, je souhaite pouvoir contacter le photographe afin de pouvoir avoir un devis.

Récit utilisateur n°2 : En tant qu'utilisateur de l'application, je souhaite pouvoir sélectionner une catégorie afin de ne voir que les photos correspondantes.

Récit utilisateur n°3 : En tant que propriétaire du site, je souhaite pouvoir ajouter des prestations afin qu'elles soient visibles pour les visiteurs du site.

J'ai ensuite réaliser un diagramme de cas d'utilisation.

Cela m'a permis d'identifier les possibilités d'interaction entre l'application et les différents utilisateurs.

J'ai procéder à la création des wireframes de l'ensemble du site pour avoir une vision globale des fonctionnalités et de l'expérience utilisateur.

Puis j'ai fait des recherches et essais afin de trouver une palette de couleurs et des polices de caractères cohérentes et dans l'esprit du thème du site.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Ensuite, j'ai intégré le résultat de mes recherches dans un mook-up, ce qui m'a permis d'avoir la vue du résultat final afin de le faire valider au client.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour la création du diagramme de cas d'utilisation, j'ai utilisé l'application en ligne App.diagrams.net :

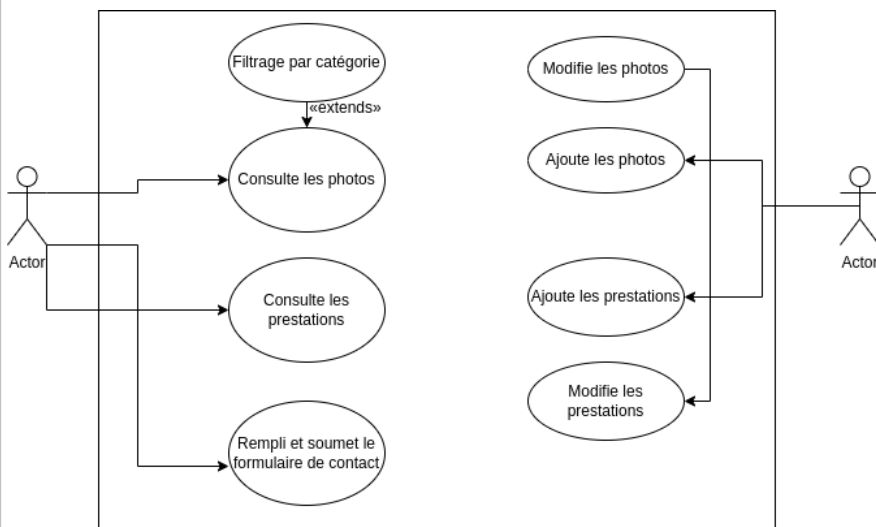
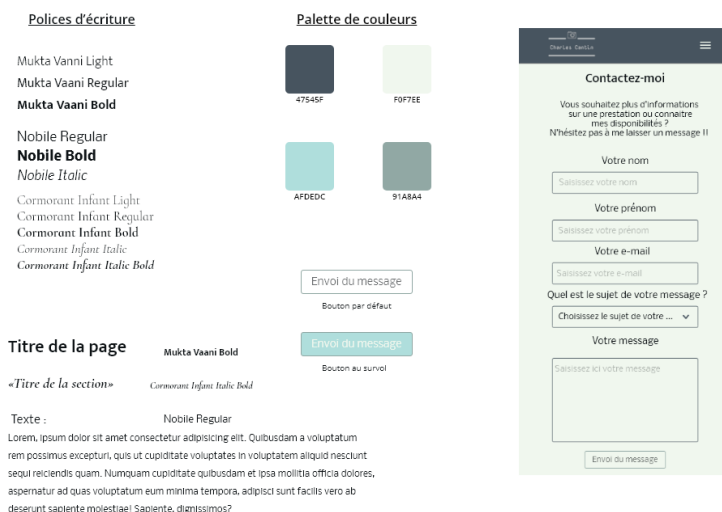


Diagramme de cas d'utilisation

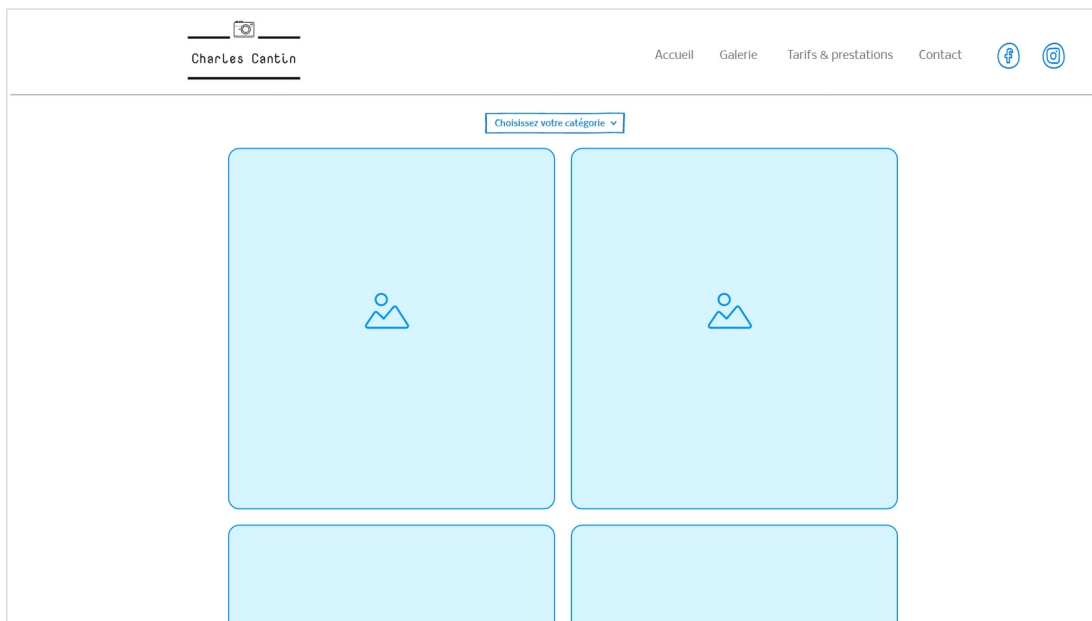
Une fois mes recherches et essais graphiques faits, j'ai formalisé le tout avec Adobe Xd



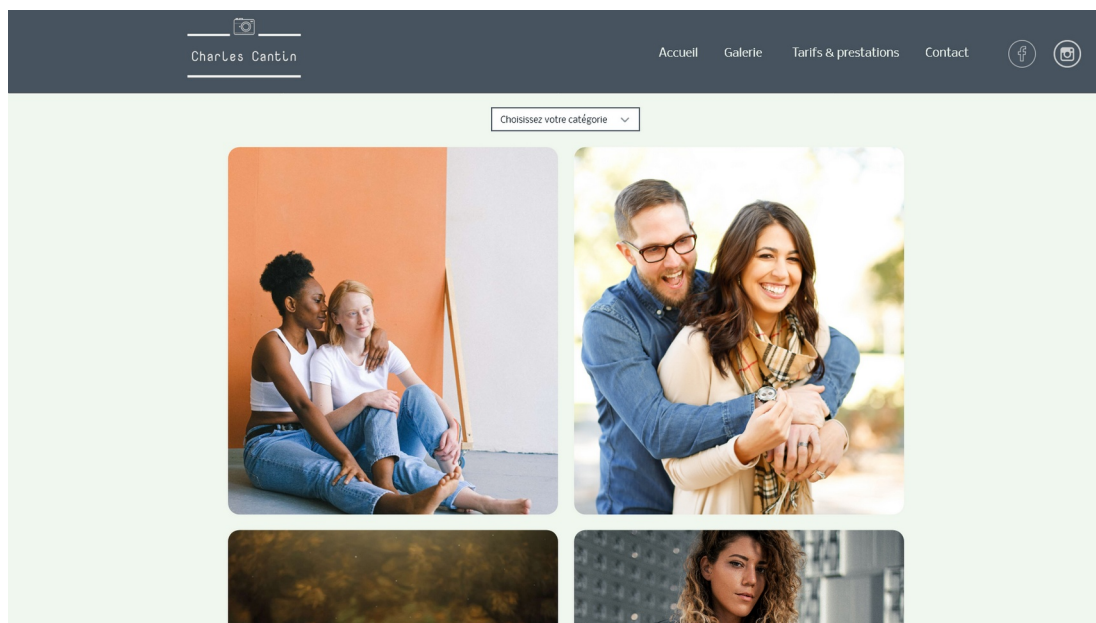
Charte graphique

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Toujours sous Adobe XD, j'ai réalisé les wireframes et mockups dont voici des exemples:

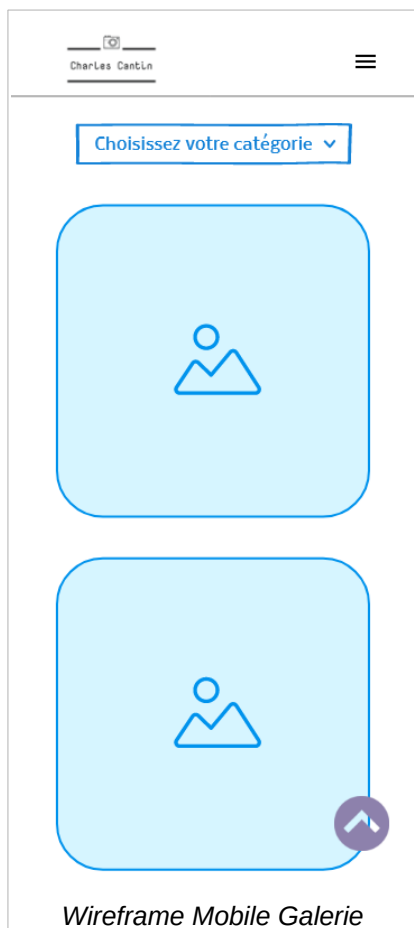


Wireframe Desktop Galerie

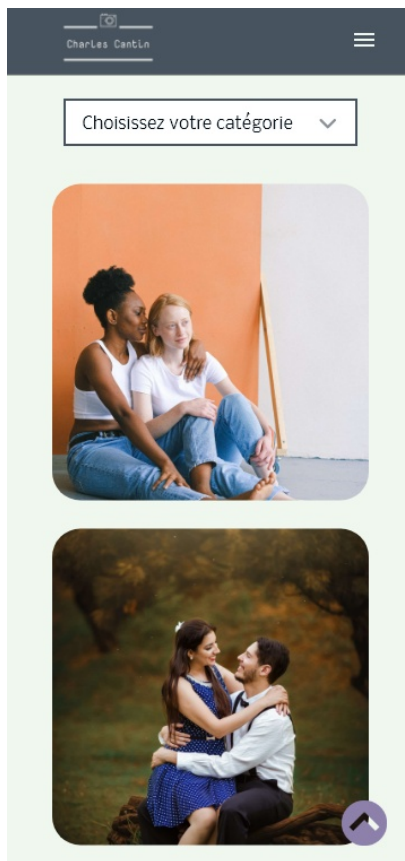


Mockup Desktop Galerie

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Wireframe Mobile Galerie



Mockup Mobile Galerie

Vue d'ensemble des wireframes et mockups en annexe page : 34

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur ce projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association

Studi

Chantier, atelier, service

Période d'exercice

📅 Du :

20/03/2022

au :

06/04/2022

Activité- type

1

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°3  *Création d'un site web pour un photographe*

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Lors de ma formation, il nous a été proposé une évaluation d'entraînement complète sur la partie Front-end, Je présente ici le script JS utiliser pour l'affichage l'affichage dynamique des photos et l'utilisation du CMS NetlifyCMS pour la gestion du contenu.

L'une des fonctionnalités demandées par le photographe était la possibilité de filtrer dynamiquement les images d'une catégorie en particulier.
Et ce sans rechargement de la page, afin d'avoir une expérience utilisateur optimale.

J'ai recherché des outils ou framework existants simple à configurer et mettre en lien avec le CMS mais il est apparu qu'il était beaucoup plus simple et rapide de coder la fonctionnalité soi-même.

Concernant la modification du contenu, j'ai utilisé le système de gestion de contenu NetlifyCMS.

Ce CMS peut-être implémenté sur n'importe quel site statique.

Grace à la création de «collections», la configuration et la personnalisation est simple et rapide.

Mais il interagit particulièrement bien avec 11ty et Netlify, un hébergeur de site fiable, sécurisé et reconnu.

Lors du déploiement, le CMS n'est pas sécurisé et est accessible à toute personne rajoutant /admin à la fin de l'URL.

L'hébergeur Netlify que j'utilise implémente le protocole HTTPS nécessaire au composant Identity de Netlify.

Ce composant est compatible avec NetlifyCMS et permet de bénéficier d'un contrôle d'accès renforcé et sécurisé.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour chaque photo téléversée via le CMS, une tag «galerie» est automatiquement incorporé au fichier markdown correspondant à la photo ainsi qu'une catégorie choisie par l'utilisateur.

```
fields:
  - { label: "Image", name: "thumbnail", widget: "image" }
  - {
    label: "Texte alternatif",
    name: "description",
    widget: "string",
    required: true,
  }
  - widget: select
    label: "Catégorie"
    name: "categorie"
    multiple: false
    create: false
    options:
      ["mariage", "grossesse", "bébé", "famille", "baptême", "couple"]
  - widget: hidden
    label: "tags"
    name: "tags"
    multiple: false
    create: false
    default: "galerie"
```

Extrait du fichier config.yml

C'est grâce à ce tag que l'on récupère la liste de toutes les photos via le moteur de template du générateur de site statique utilisé «11ty».

Un select HTML est implémenté avec les catégories des photos :

```
6
7 <div class="mx-auto min-h-screen">
8   <div class="text-center mt-5">
9     <select id="select" class="my-2">
10      <option value="null">Choisissez votre catégorie</option>
11      <option value="null">Toutes les catégories</option>
12      <option value="bébé">Bébé</option>
13      <option value="famille">Famille</option>
14      <option value="grossesse">Grossesse</option>
15      <option value="mariage">Mariage</option>
16      <option value="couple">Couple</option>
17      <option value="baptême">Baptême</option>
18    </select>
19  </div>
```

Extrait du fichier galerie.html

Pour réaliser le script du filtrage dynamique, j'ai utilisé Javascript ES6. Il permet d'afficher ou de masquer des éléments du DOM sans rechargement de la page.

Après avoir sélectionné le select (ligne 38), je lui ai rajouté un écouteur d'évènement qui s'active à chaque changement de valeur du select (ligne 40).

On vérifie d'abord si le select renvoie « null » (les 2 premières options du select), si c'est le cas on enlève via le script la classe «hidden» à toutes les photos.

Sinon je récupère la valeur de la catégorie (ligne 48), je rajoute la classe «hidden» à toutes les

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

photos (ligne 52) et enlève cette classe uniquement sur les photos de la catégorie choisie. (ligne 54)

```
--
34 <script>
35 // Script pour filtrer les photos
36
37 // Récupération du select
38 const selectElement = document.getElementById("select");
39 // Écoute des événements sur le select
40 selectElement.addEventListener("change", (e) => {
41 // Si le select renvoi "null" (2 ères option du select)
42 // On récupère et boucle sur toutes les photos afin d'enlever la classe .hidden si présente
43 if (e.target.value == "null") {
44 const gallery = document.querySelectorAll(".gallery");
45 gallery.forEach((item) => item.classList.remove("hidden"));
46 } else {
47 // Sinon on récupère la valeur de l'option et les photos correspondantes
48 let value = "." + e.target.value;
49 const val = document.querySelectorAll(value);
50 const gallery = document.querySelectorAll(".gallery");
51 // On ajoute la classe .hidden sur toutes les photos
52 gallery.forEach((item) => item.classList.add("hidden"));
53 // On enlève la classe .hidden uniquement sur les photos dont la catégorie est sélectionnée
54 val.forEach((item) => item.classList.remove("hidden"));
55 }
56 });
57 </script>
58
```

Script JS du filtrage dynamique

Avec NetlifyCMS, la création de collections permettent une personnalisation totale du back-office.

```
collections:
  - label: "Prestations"
    name: "prestations"
    folder: "src/prestations"
    create: true
    editor:
      preview: false
    fields:
      - { label: "Titre", name: "title", widget: "string" }
      - { label: "Description", name: "description", widget: "string" }
      - { label: "Prix", name: "price", widget: "string" }
      - { label: "Image", name: "thumbnail", widget: "image" }
      - widget: list
        label: "tags"
        name: "tags"
        multiple: false
        create: false
        default: ["prestation"]
```

Extrait du fichier config.yml représentant une collection

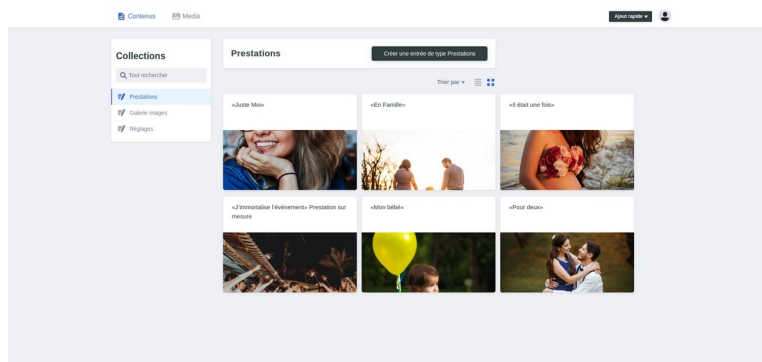
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

The screenshot shows a web form titled "Éditez dans la collection Prestations" with a "Publier" button. The form contains several input fields: "TITRE", "DESCRIPTION", "PRIX", "IMAGE" (with sub-options "Choisir une image" and "Insérer depuis une adresse web"), and "TAGS" (with the value "prestation").

Interface utilisateur de création d'une prestation

```
1 ---
2 thumbnail: /static/img/pexels-emma-baous-2253879.jpg
3 description: Couple marchant avec 2 enfants
4 categorie: famille
5 tags: galerie
6 ---
7
```

Exemple d'un fichier markdown d'une photo




3. Avec qui avez-vous travaillé ?


J'ai travaillé seul sur ce projet

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association  Studi

Chantier, atelier, service 

Période d'exercice  Du : 22/04/2022 au : 24/04/2022

Activité- type 2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 1  Conception et Création d'une base de données

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans le cadre de ma formation chez Studi, un sujet d'entraînement a été proposé afin de valider nos connaissances sur la partie «Développer la partie back-end d'une application»

A partir d'un cahier des charges, j'ai réfléchi et créer un diagramme de cas d'utilisation puis un diagramme de classe.

Cela m'a permis d'avoir une vision globale de la base de données et de sa structure.

Pour des raisons de sécurité, j'ai créer un utilisateur spécifique qui ne peut gérer que cette base de données.

Une fois connecté au serveur, j'ai créé la base de donnée et les tables suivant le diagramme de classe.

Pour cela j'ai utilisé la console Mysql de mon Ubuntu :

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS trt_conseil
```

Ensuite j'ai créer mes tables comme par exemple celle de l'administrateur :

```
CREATE TABLE `admin` (id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL, email VARCHAR(180) NOT NULL, roles JSON NOT NULL, password VARCHAR(255) NOT NULL, firstname VARCHAR(255) DEFAULT NULL, lastname VARCHAR(255) DEFAULT NULL, UNIQUE INDEX UNIQ_880E0D76E7927C74 (email), PRIMARY KEY(id)) DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE `utf8mb4_unicode_ci` ENGINE = InnoDB)
```

Il est important de préciser le moteur de stockage transactionnel qui optimise au mieux l'écriture, la lecture et la suppression des données.

J'ai ensuite insérer un administrateur afin de pouvoir accéder au back-office :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

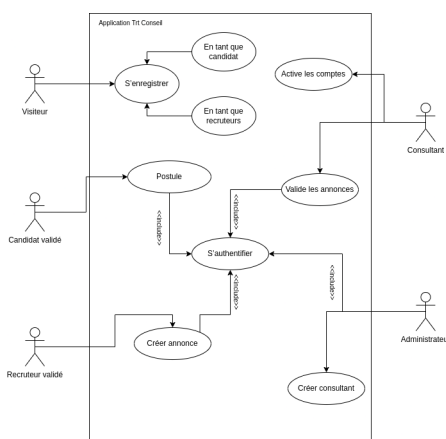
```
INSERT INTO admin (id, email, roles, password, firstname, lastname) VALUES (NULL, 'admin@test.fr',  
['ROLE_ADMIN'], '$2y$13$vr1lIFEr35ilxDHeuszJGeNdfivcBaKB8XpcwaoyqYiAOlJMCOy', 'Administrateur',  
'Principal');
```

Il est ici important pour la sécurité de l'application que le mot de passe soit hasher en base de donnée.

Il est nécessaire de procéder régulièrement à la sauvegarde de la base de données afin de pouvoir la restaurer en cas de soucis (piratage, altération)

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai créé un diagramme de cas d'utilisation avec l'application App.diagrams.net ::



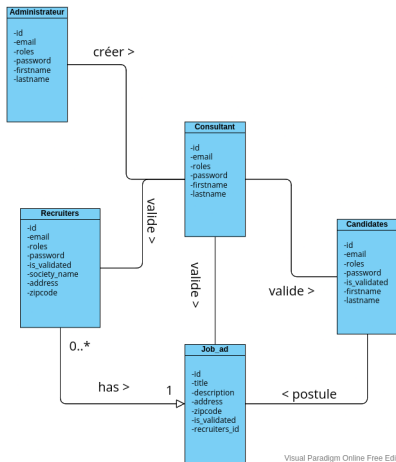
Ce diagramme m'a permis de définir avec le cahier des charges, la liste des fonctionnalités et utilisateurs qui seront présents dans l'application.

J'ai défini ensuite le diagramme de classe

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Visual Paradigm Online Free Edition

Diagramme de classe



Visual Paradigm Online Free Edition

Après mettre assuré que le compte admin (généralement root) de la base de données est bien sécurisé (mot de passe présent et respectant les consignes de sécurité) j'ai créé un utilisateur dédié en utilisant la console MYSQL :

```
willysmile@willysmile-Desktop:~$ sudo mysql
[sudo] Mot de passe de willysmile :
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 277
Server version: 8.0.29-0ubuntu0.22.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE USER 'manager'@'localhost' IDENTIFIED BY 'z59Tl&!UU';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> use trt_conseil
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON trt_conseil.* TO 'manager'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> show grants for "manager"@"localhost";
+-----+
| Grants for manager@localhost |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO `manager`@`localhost` |
| GRANT ALL PRIVILEGES ON `trt_conseil`.* TO `manager`@`localhost` |
+-----+
2 rows in set (0,00 sec)

mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

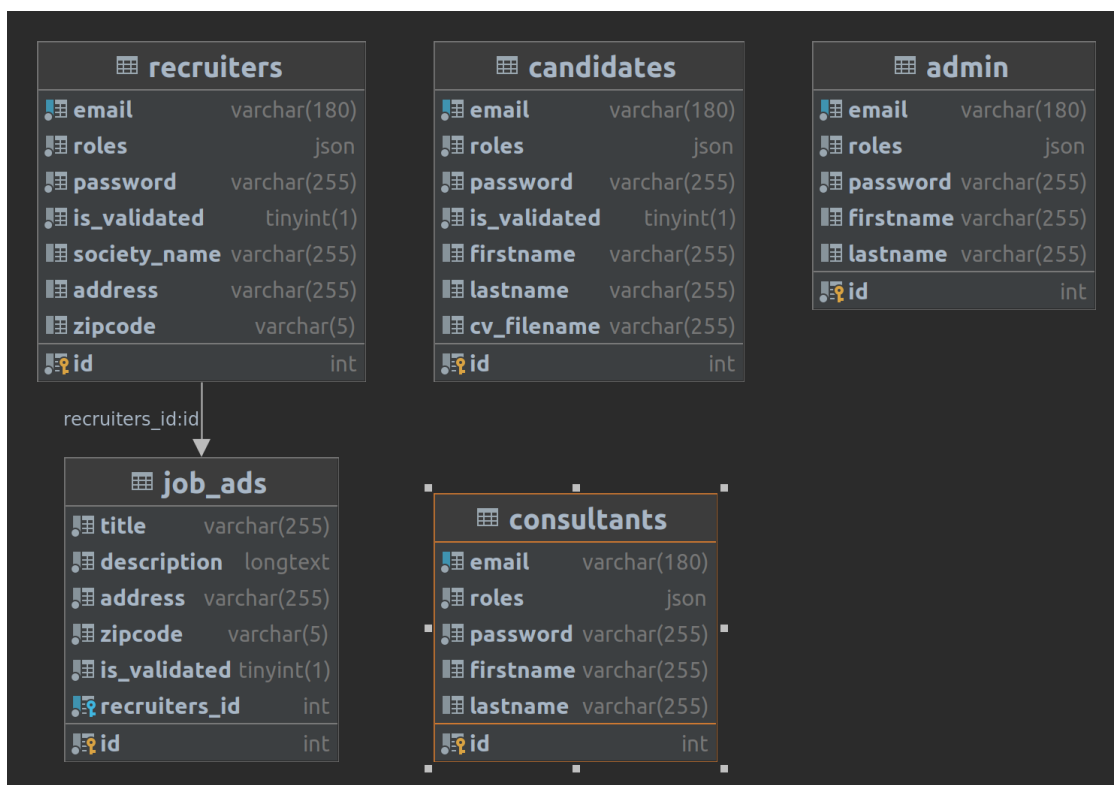
mysql>
```

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Il est important de sauvegarder régulièrement la base de données, soit à l'aide d'un CRON ou d'une commande manuelle dans la console du serveur :

```
mysqldump --user manager --password=z59TI79zE --databases trt_conseil > base.sql;
```

Rendu du MCD via PHPStorm:



3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur ce projet

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association

Studi

Chantier, atelier, service

Période d'exercice

Du :

25/03/2022

au :

29/03/2022

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité- type

2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 2  *Création d'un back-Office avec Easy-Admin*

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans le cadre de ma formation chez Studi, un sujet d'entraînement à été proposé afin de valider nos connaissances sur la partie «Développer la partie back-end d'une application»

Après étude du cahier des charges et des fonctionnalités attendues, j'ai décidé de créer un back-office afin que les consultants puissent gérer et valider facilement les offres d'emploi, les Candidats et recruteurs.

J'ai choisi EasyAdmin car c'est un bundle faisant partie intégrante de Symfony, qui correspond à mes besoins et implémente aussi toutes les composants et bundles de sécurité de Symfony.

Après installation du bundle, j'ai créer un tableau de bord dédié aux consultants.

J'ai ensuite créer des CRUD controller pour les 3 entités à gérer.

J'ai relié les 3 CRUD controller au menu dashboard via la modification de la fonction `configureMenuItems()` du fichier PHP du tableau de bord.

J'ai ensuite configuré la route d'accès au tableau de bord : `'/consultants/admin'`
Et j'ai modifié le fichier `security.yaml` afin de n'autoriser que les utilisateurs ayant le rôle `['ROLE_CONSULTANT']` à accéder à ce tableau de bord.

Enfin j'ai personnalisé les champs de chaque CRUD controller suivant mes besoins.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai utilisé EasyAdmin afin que les consultants puissent gérer facilement les offres d'emploi, les Candidats et recruteurs.

Pour installer EasyAdmin, il faut lancer la commande suivante dans la console :

```
$ composer require easycorp/easyadmin-bundle
```

J'ai ensuite créer un tableau de bord dédié au consultant :

```
$ php bin/console make:admin:dashboard
```

```
ConsultantDashboardController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Controller\Admin;
4
5  use EasyAdmin\Dashboard;
6
14
15  class ConsultantDashboardController extends AbstractDashboardController
16  {
17      #[Route('/consultants/admin', name: 'app_consultants_admin')]
18      public function index(): Response
19      {
20          $adminUrlGenerator = $this->container->get(AdminUrlGenerator::class);
21          return $this->redirect($adminUrlGenerator->setController(ConsultantCrudController::class)->generateUrl());
22      }
23
24
25
26      public function configureDashboard(): Dashboard
27      {
28          return Dashboard::new()
29              ->setTitle('TRT Conseil');
30      }
31
32      public function configureMenuItems(): iterable
33      {
34          yield MenuItem::linkToDashboard('Dashboard', 'icon: fa fa-home');
35          yield MenuItem::linkToCrud('Candidats', 'fas fa-list', entityFqcn: Candidates::class);
36          yield MenuItem::linkToCrud('Recruteurs', 'fas fa-list', entityFqcn: Recruiters::class);
37          yield MenuItem::linkToCrud('Offres d'emploi', 'fas fa-list', entityFqcn: JobAds::class);
38      }
39
40  }
```

Fichier PHP du tableau de bord consultant

Il y a plusieurs manières de sécuriser l'accès au back-office :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Soit restreindre l'accès complet au back-Office :

- Via la configuration du contrôle d'accès dans le fichier security.yaml
- ou par la présence d'une annotation de sécurité dans le controller

```
# Easy way to control access for large sections of your site
# Note: Only the *first* access control that matches will be used
access_control:
  - { path: ^/admin, roles: [ 'ROLE_ADMIN' ] }
  - { path: ^/consultants/admin, roles: [ 'ROLE_CONSULTANT' ] }
  - { path: ^/candidats, roles: [ 'ROLE_CANDIDATE' ] }
  - { path: ^/recruteurs, roles: [ 'ROLE_RECRUITER' ] }
```

Extrait du fichier security.Yaml

Soit restreindre des champs ou des actions spécifiques à des utilisateurs spécifiques

en utilisant la méthode setPermission() :

FloatField::new('commission') → setPermission('ROLE_ADMIN')

Une fois les accès sécurisés, j'ai personnalisé les différents champs et actions suivant l'utilisation souhaitée.

On peut configurer la présence ou non d'un champ sur la page générale ou sur la page de détail.

Par exemple, le champ TextField::new('password') ne sera pas visible sur la page générale grâce au rajout de la fonction : ->hideOnIndex()

Ici, le tableau de bord permettra au consultant d'uniquement prendre connaissance de la liste des recruteurs, candidats et offres d'emploi, créés en amont.

La seule action qu'il pourra réaliser sera de valider les profils et offres d'emploi afin qu'elles deviennent visible sur l'application.

Afin de faciliter la prise en main de l'application par les utilisateurs, un manuel d'utilisation a été produit afin de les guider. (Extrait du manuel en annexe page 35)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
public function configureFields(string $pageName): iterable
{
    return [
        IdField::new( propertyName: 'id')->hideOnForm(),
        BooleanField::new( propertyName: 'IsValidated', label: 'Compte validé'),
        TextField::new( propertyName: 'firstName', label: 'Prénom'),
        TextField::new( propertyName: 'lastName', label: 'Nom'),
        EmailField::new( propertyName: 'email'),
        TextField::new( propertyName: 'password')->setFormType( formTypeFqn: PasswordType::class)->hideOnIndex()
    ];
}

public function configureActions(Actions $actions): Actions
{
    return $actions
        // ...
        ->remove( pageName: Crud::PAGE_INDEX, actionName: Action::NEW)
        ->remove( pageName: Crud::PAGE_INDEX, actionName: Action::EDIT)
        ->remove( pageName: Crud::PAGE_INDEX, actionName: Action::DELETE)
        ->remove( pageName: Crud::PAGE_DETAIL, actionName: Action::EDIT)
        ;
}
```

Personnalisation d'un CRUD controller

TRT Conseil

- Dashboard
- Candidats
- Recruteurs
- Offres d'emploi

Search

consultant@test.fr

Recruteurs

ID	Compte validé	Société	Adresse	Code Postal	Email
1	<input checked="" type="checkbox"/>	AOS	12 rue de Sablé	49300	recrut@test.fr
2	<input type="checkbox"/>	Null	Null	Null	recrut2@test.fr

2 results

< Previous 1 Next >

Rendu du tableau de bord sous EasyAdmin

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur ce projet

4. Contexte


Nom de l'entreprise, organisme ou association *Studi*

Chantier, atelier, service

Période d'exercice Du : 25/03/2022 au : 29/03/2022

Activité- type 2

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n° 3  *Sécurité et accès à une base de données*

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Symfony est un framework PHP ayant l'avantage d'être fourni avec énormément d'outils de sécurité, et de bundles permettant de créer une application simple et sécurisée qui correspond à la demande du client.

Le «security bundle» propose des outils comme l'encodage de mot de passe, une authentification renforcée, et la gestion des rôles qui permettent de définir le niveau d'accès des utilisateurs connectés.

Par exemple, il est possible de limiter le nombres de tentatives de connexions à un formulaire en fonction d'un nombre de connexion maximum pour une période définie, (1 minute par défaut) pouvant-être adaptés suivant l'application.

C'est l'ORM Doctrine qui fait la relation entre Symfony et la base de données. Grace à Doctrine et l'utilisation de requêtes préparées, cela permet d'éviter les attaques de type injection SQL lors des interactions avec la base de données

Doctrine s'installe automatiquement lors de la création d'une application Symfony avec le flag –webapp :
`symfony new my_project_directory --webapp`

Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de dupliquer le fichier .env => .env.local afin d'éviter d'envoyer des informations sensible sur les serveurs.

Ensuite il faut configurer les informations de la base de donnée dans le fichier .env.local
Si la base de données n'est pas créée, lancer la commande :

```
php bin/console doctrine:database:create
```

Une fois l'entité créée, il faut créer un fichier de migration qui contiendra la commande SQL à exécuter :
`php bin/console make:migration`

Ensuite, une fois vérifié, il faut persister le fichier de migration en base de données :
`php bin/console doctrine:migrations:migrate`

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour configurer la base de donnée, il faut remplir dans le fichier ,env.local le champ DATABASE_URL avec les informations de la base de donnée :

```
##> doctrine/doctrine-bundle ###
# Format described at https://www.doctrine-project.org/projects/doctrine-dbal/en/latest/reference/configuration.html#connecting-using-a-url
# IMPORTANT: You MUST configure your server version, either here or in config/packages/doctrine.yaml
#
# DATABASE_URL="sqlite:///kernel.project_dir%/var/data.db"
# DATABASE_URL="mysql://db_user:db_password@127.0.0.1:3306/db_name?serverVersion=5.7&charset=utf8mb4"
DATABASE_URL="postgresql://symfony:ChangeMe@127.0.0.1:5432/app?serverVersion=13&charset=utf8"
##< doctrine/doctrine-bundle ###
```

La commande php bin/console make:entity crée un fichier de migration :

```
public function up(Schema $schema): void
{
    // this up() migration is auto-generated, please modify it to your needs
    $this->addSql('CREATE TABLE consultants (id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL, email VARCHAR(180) NOT NULL, roles JSON NOT NULL, password VARCHAR(255) NOT NULL,
    firstname VARCHAR(255) DEFAULT NULL, lastname VARCHAR(255) DEFAULT NULL, UNIQUE INDEX UNIQ_BA9B4EF7E7927C74 (email), PRIMARY KEY(id)) DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci' ENGINE = InnoDB');
    $this->addSql('CREATE TABLE recruiters (id INT AUTO_INCREMENT NOT NULL, email VARCHAR(180) NOT NULL, roles JSON NOT NULL, password VARCHAR(255) NOT NULL,
    is_validated TINYINT(1) NOT NULL, society_name VARCHAR(255) DEFAULT NULL, address VARCHAR(255) DEFAULT NULL, zipcode VARCHAR(5) DEFAULT NULL, UNIQUE INDEX UNIQ_93D813DEE7927C74 (email),
    PRIMARY KEY(id)) DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE 'utf8mb4_unicode_ci' ENGINE = InnoDB');
}
```

```
#[ORM\Entity(repositoryClass: ConsultantsRepository::class)]
/**
 * @ORM\Entity
 * @UniqueEntity(fields={"email"},message="Cet email est déjà utilisé, merci de vous connecter.")
 */
class Consultants implements UserInterface, PasswordAuthenticatedUserInterface
{
    #[ORM\Id]
    #[ORM\GeneratedValue]
    #[ORM\Column(type: 'integer')]
    private $id;

    #[ORM\Column(type: 'string', length: 180, unique: true)]
    private $email;

    #[ORM\Column(type: 'json')]
    private $roles = ['ROLE_CONSULTANT'];

    #[ORM\Column(type: 'string')]
    private $password;

    #[ORM\Column(type: 'string', length: 255, nullable: true)]
    private $firstname;

    #[ORM\Column(type: 'string', length: 255, nullable: true)]
    private $lastname;
```

Extrait d'une entité

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul sur ce projet

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association

Studi

Chantier, atelier, service

Période d'exercice



Du :

25/03/2022

au :

29/03/2022

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Certification Opquast : Maîtrise de la qualité en projet web Niveau expert (OSGVAH)	Opquast	08/06/2022

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) *Fabien Rabillard*,

déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts
et que je suis l'auteur(e) des réalisations jointes.

Fait à Begrolles en Mauges le 20/06/2022

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

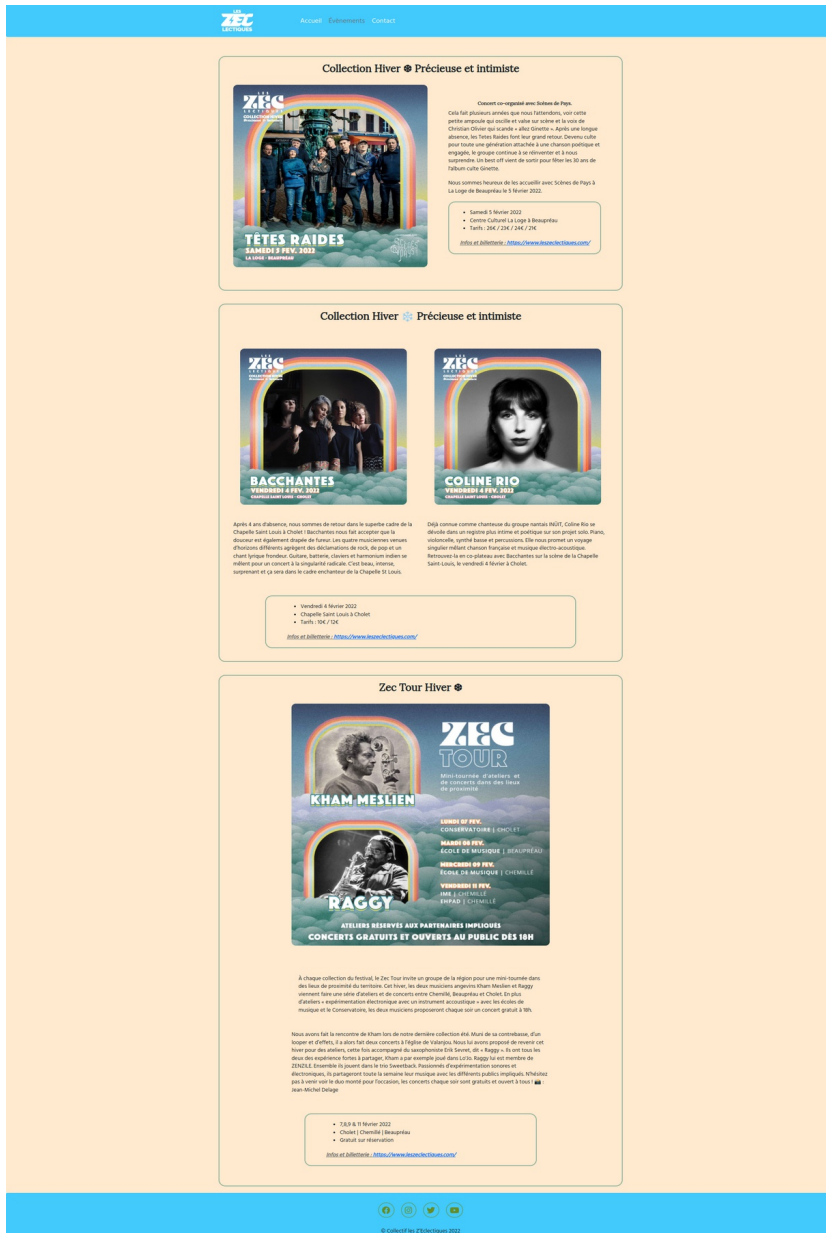
Intitulé

Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

ANNEXES

Rendu du site de l'exemple n°1 (activité 1) : Création d'un site web pour une association



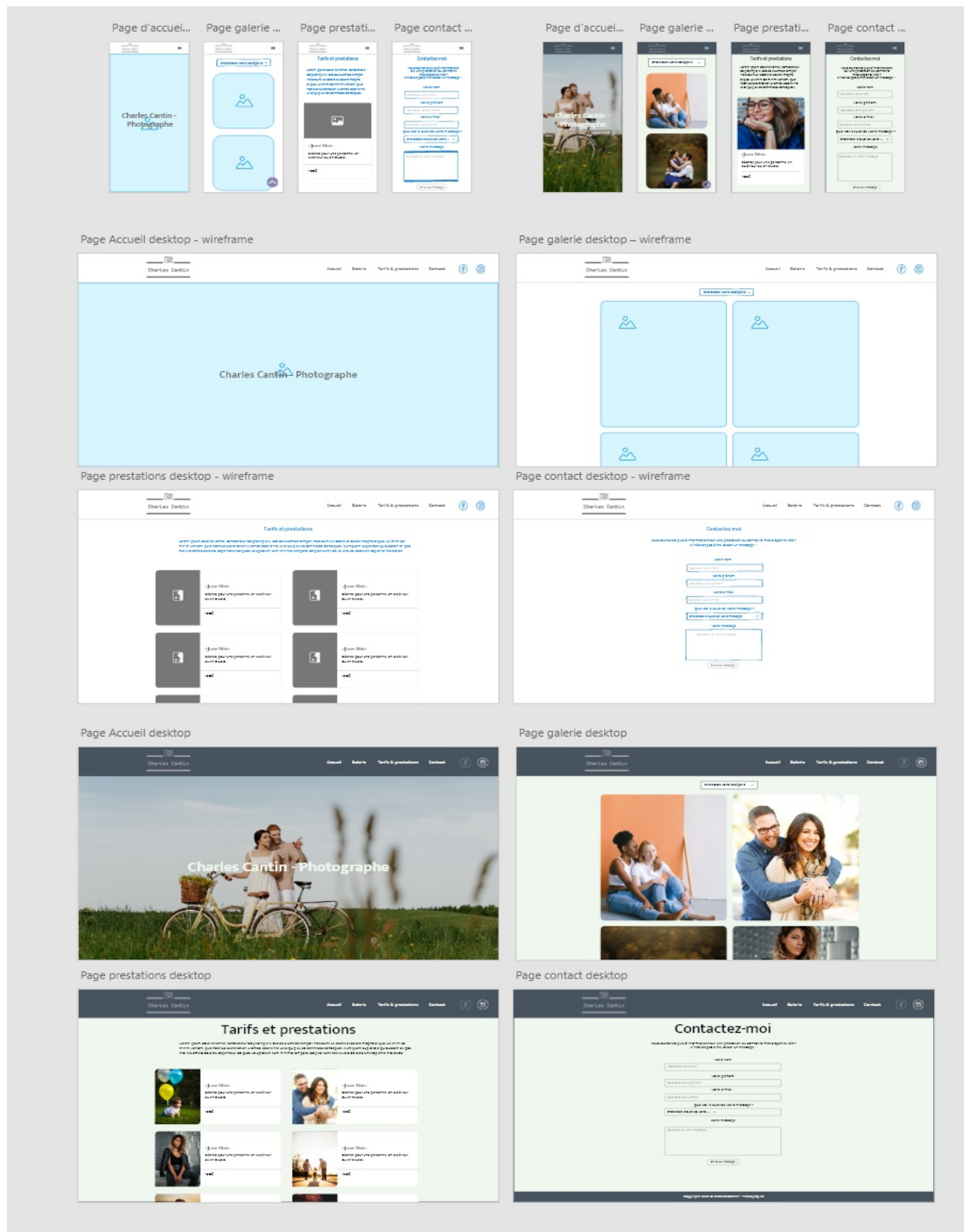
Rendu de la page d'accueil version Desktop



Rendu de la page d'accueil version Mobile

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Vue d'ensemble des wireframes et mockups de l'exemple 2 (activité 1):



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Exemple n°2 (Activité 2) : Création d'un back-Office avec Easy Admin

TRT
Conseil TC

Manuel d'utilisation v1.0 (03/2022)

Consultants :

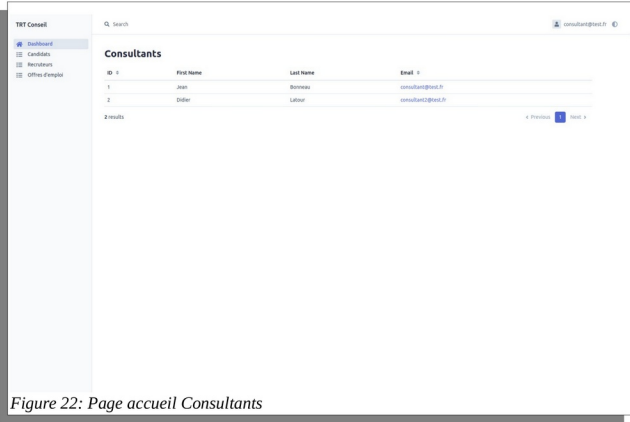


Figure 22: Page accueil Consultants

Sur la page d'accueil, vous retrouverez la liste de l'ensemble de vos collègues consultants.

A gauche de la page vous trouverez 3 onglets :

Candidats : la liste des candidats inscrits, validés ou non

Recruteurs : la liste des recruteurs, validés ou non

Offres d'emploi : la liste des offres d'emploi, validées ou non

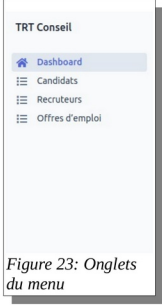


Figure 23: Onglets du menu

Validation d'un candidat ou recruteur :

Rendez-vous dans l'onglet concerné.




Figure 24: Exemple d'affichage des recruteurs

Pour valider un compte, glissez le switch vers la droite afin de valider le compte.




Figure 26: Compte validé




Figure 25: Compte non validé

10

Extrait du manuel d'utilisation de l'application